Meteoritics 25, 427-428 (1990)
© Meteoritical Society, 1990. Printed in USA


# SUBJECT INDEX


accretion 243
alkali elements 137
alteration 209
anomalous meteorites 167
Antarctic ice 41
Antarctic meteorites 41, 281
Apollo 17 249
aqueous alteration 281
Ar-Ar ages 1
asteroids 209, 243, 263
asteroids, named
  Apollo 93
astrobleme 235
aubrites 227

barite 209
basaltic achondrites 187
Biblioteca Apostolica Vaticano 19
book reviews
  asteroids 148, 241
  astrogeology 71
  lunar rocks 241
  planetary science 241
  solar system 426
  tektites 241
Brant, Sebastian 19
breccia 195, 127, 215, 319
brown glass 187
bulk compostion 323

C isotopes 291
carbon-rich residues 345
carbonaceous chondrites 81, 215, 269
chondrites 77, 144, 215, 231, 233, 269, 319
chondrules 101, 187, 309
  barred olivine 137, 269
  liquidus 309
  melting 137
  temperature 309
CI chondrites 301
classification 77, 127, 231, 233
clasts 215
CM chondrites 341
CO chondrites 309
collisions 243
comets 149, 177, 209, 243, 263
composition 195
composition of meteorites 23, 185
condensation 115
cosmic dust 263
cosmogony 243
CR chondrites 269
crater production rate 1
craters, named
  Dellen 1
  Henbury 149
  Jänisjärvi 1
  Odessa 149
  Sääksjärvi 1
  Wabar 149
craters, Quebec, Canada 235
crystallization 249
CV chondrites 115, 309

D' orbital criterion 93
dating 185

Earth 243
electron microprobe 89
electron microscope 101, 167, 209
Eocene 89

falls 19, 231
fayalite 137
finds 233, 343
fireballs 339
fluid inclusions 181
forsterite 301

gases 291
glass 89
  Libyan Desert 149
glass shards 161
gravitational instabilities 243

H chondrites 144, 259
H isotopes 291
He isotopes 263
Hg isotopes 345

ilmenite 227
impact cratering mechanics 195
impact craters 195, 235
impact ejecta 161
impact melting 127, 181, 269
impacts 89
impacts, named
  Acraman 161
Indochinites 181
interplanetary dust 209, 301
iron meteorites 167
isochron 1

Jupiter 243

K 137
kinetics 291

L chondrites 23, 185, 233, 343
lechatelierite 181
LL chondrites 319
lunar rocks 249

macusanite ignimbrite 149
magnesite 209
major elements 323
mare basalt 249
melt pockets 319
metamorphism 115
meteor showers 93, 177
meteor spectra 177
meteoroids 177
meteorite accumulation rate 11
meteorite classification 59, 237
meteorite collections 19
meteorite flux 11, 41
meteorite mass distribution 41
meteorites, named
  Adelaide 215
  Al Rais 81, 215
  Alais 301
  ALH85085 81, 215, 269
  ALH85151 215
  ALHA77005 281
  ALHA81001 281
  Allende 137, 215, 345
  Bayard 185
  Bench Crater 215
  Bencubbin 81, 215, 269
  Breitscheid 127
  Bununu 187
  Cabezo de Mayo 127
  Canellas 127
  Cangas de Onís 127
  Carlisle Lakes 215
  Castalia 127
  Chainpur 101
  Colony 215
  Dimmitt 259
  EET79001 281
  EET79004 281
  Ensisheim 19
  Gerona 127
  Guareña 77
  Innisfree 93

Kaidun 215
Kainsaz 215
Karoonda 215
Kendleton 127
L'Aigle 127
Lake Machattie 144
LEW85332 215
Loxton 343
Machinga 23
Madrid 127
Malvern 187
Molina 77
Monticello 187
Murchison 215, 339, 341
Nakhla 281
Nogata 19
Norton County 227
Nulles 127
Ojuelos Altos 127
Olmedilla de Alarcon 77
Olton 259
Orgueil 301
Oviedo 127
Pasamonte 281
Pavlovka 187
Pesyanoe 227
Piancaldoli 215
Plainview 259
Reliegos 77
Renazzo 81, 215, 269
Santa Catherina 167
Semarkona 309
Sevilla 127
Shaw 127
Trebbin 319
Twin City 167
Waconda 127
Weatherford 81, 269
Y7308 187
meteors 177
camera networks 93
micrometeorites 209
microstructures 101
microtektites 89, 161
minerals 231
minor elements 301, 323
Moon 249

N isotopes 291
nakhlites 281
Ne isotopes 263
nebular condensation 269
nebular midplane 309
Neptune 243
nitrogen isotopes 227
noble gases 77, 127

O isotopes 127
olivine 115, 249, 301
orbits 93, 339
ordinary chondrites 23, 77, 127, 144, 231, 319
origin of chondrules 309
origin of tektites 181
oxidation 167

paired meteorites 259
parent bodies 187, 341
petrography 23, 249
petrology 269
phase diagrams 167
physical properties 177
phytoliths 181
planet formation 243
planetesimals 243
polishing technique 57

radiogenic ages 1
rare earth elements 23, 81
Rb 137
Rb/K fractionation 137
refractory elements 81
regmaglypts 231
regolith breccia 259
Roosevelt County, New Mexico 11, 233

S 115
shatter cone 235
shergottites 281
shock effects 23
shock metamorphism 101, 195, 235
shock veins 319
SNC meteorites 281
solar gases 259
solar nebula 115, 243
solar wind 227, 263
spallation 227
spherules 161
stony meteorites 19, 185
stony-iron meteorites 57
stratospheric dust 263
strewn field 341
Sudbury, Ontario, Canada 195

taenite 167
tektites 149
Australasian 149
Ivory Coast 149
moldavites 149
Muong Nong 149
North American 149
temperature 291
terrestrial ages 41, 185
thermal annealing 195
thermal history 345
thermal metamorphism 101
thin sections 57
trace elements 23, 81

unequilibrated chondrites 309
ungrouped meteorites 81, 269
Uranus 243

Van Serg core 249
vaporization 137
volatile elements 281

water content 281
weathered meteorites 185
weathering 11, 41, 281

xenolith 77

Meteoritics 25, 429-431 (1990)
© Meteoritical Society, 1990. Printed in USA


# AUTHOR INDEX

(a = abstract; br = book review; c = comment / reply; e = editorial; m = memorial)


Adam K. 319
Aggrey K. E. 281
Agrell S. O. 376a
Alderliesten C. 379a
Alexander C. M. O'D. 347a
Allbrooks M. 424a
Allègre C. J. 349a, 367a
Amari S. 347a, 348a, 379a, 423a
Anders E. 348a, 379a
Andrehs G. 319
Arden J. W. 347a
Arndt N. T. 57
Arnold J. R. 392a, 409a
Arps C. E. S. 379a
Ash R. D. 402a
Atkinson D. 424a

Balafas J. S. 375a
Barnes V. E. 149
Batchelor J. D. 349a, 407a
Baur H. 420a
Becker R. H. 398a
Beer J. 362a
Begemann F. 349a, 396a, 405a
Bernatowicz T. J. 426br
Betlem H. 379a
Betterton W. J. 350a
Beukens R. P. 355a, 388a
Birck J. L. 349a
Bischoff A. 350a
Blackwell A. T. 93
Bogard D. 400a
Bohor B. F. 350a
Bourot-Denise M. 398a, 422a
Bouska V. 351a
Boynton W. V. 370a, 377a, 403a
Brannon J. C. 399a
Brooks R. R. 231, 371a, 410a
Brückner J. 361a
Buchwald V. 351a, 354a, 410a
Buhl D. 352a
Burger M. 352a, 376a
Burnett D. S. 353a
Bus E. S. 353a
Byerly G. R. 89

Capobianco J. 359a, 371a
Cardenas F. 424a
Casanova I. 77, 127
Chai C. F. 363a, 423a
Chapman C. R. 353a
Chatzitheodoridis E. 354a
Christiansen E. 424a
Cintala M. J. 27
Clarke Jr. R. S. 167, 354a, 417a
Clayton R. N. 407a
Connolly Jr. H. C. 354a
Cresswell R. G. 355a
Crozaz C. 364a, 381a, 385a

D'Aria D. M. 405a
d'Hendecourt L. 360a
Dalrymple G. B. 355a
Davis A. M. 356a, 380a, 382a, 394a
De Laeter J. R. 357a
DeHart J. M. 356a
Delaney J. S. 357a
Deutsch A. 352a, 357a
Dickinson T. 358a
Dittrich B. 358a
Dos Santos M. L. 231
Dragovitsch P. 358a, 370a, 386a
Drake M. J. 359a, 361a, 371a, 384a, 389a
Dreibus G. 359a
Drosg M. C. 361a
Duane M. J. 400a
Düren H. 411a

Eakin P. 365a
Ebihara M. 359a
Ehlmann A. J. 259
Ehrenfreund P. 360a
El Goresy A. 115, 360a, 379a, 399a, 419a
Englert P. A. J. 361a
Epstein S. 361a
Esat T. 362a
Eugster O. 362a, 363a, 376a, 387a
Evans C. S. 405a
Exley R. A. 365a

Fang H. 363a
Fegley Jr. B. 364a
Feldman V. I. 416a
Feng X. C. 363a
Fernandes de Lima E. 231
Fiéni C. 397a
Filges D. 358a, 370a, 386a
Finckenor M. 424a
Fink D. 409a
Finkel R. C. 362a
Floss C. 364a
Flynn G. J. 365a
Foord E. E. 350a
Foote J. 347a
Franchi I. A. 365a
Fredriksson B. J. 365a
Fredriksson K. 187, 365a, 366a
Fujii N. 388a
Furuta T. 388a

Garrison D. H. 400a
Garuti G. 410a
Garvin J. B. 405a
Gibson Jr. E. K. 375a
Gilabert E. 378a
Gilmour I. 365a
Glikson A. Y. 366a
Goldstein J. I. 167, 423a
Gooding J. L. 281, 367a
Göpel C. 367a
Gosselin D. C. 81
Gostin V. A. 161
Goswami J. N. 368a, 392a
Graf T. 368a
Greenberg R. 293
Grieve R. A. F. 368a
Griffin A. A. 93
Grossman L. 356a

Haack H. 369a
Halbout J. 291
Halliday I. 93, 339
Harper C. L. 369a
Hartung J. B. 1, 369a
Hashizume K. 370a, 412a
Hazel J. E. 89
Herpers U. 358a, 370a
Herzberg C. 384a
Hewins R. H. 309, 354a
Hibberson W. 401a
Higgins M. 235
Hildebrand A. R. 370a
Hillgren V. J. 371a
Hoashi M. 231, 371a
Hofmann H.J. 358a, 362a, 370a

Hohenberg C. M. 391a, 394a
Hoinkes G. 378a
Holzbecher J. 231
Honda M. 390a, 392a, 421a
Horsch H. E. 23
Hörz F. 27
Humes D. 424a
Huss G. R. 41, 372a
Hutcheon I. D. 376a
Hutchinson R. 372a, 376a

Imamura M. 390a, 392a
Ireland T. R. 373a, 420a

Jagoutz E. 373a
Jarosewich E. 323
Javoy M. 401a
Jenniskens P. 379a
Jensen H. G. 417a
Jessberger E. K. 1, 347a, 397a
Jochum K. P. 373a
Johnson M. L. 353a
Jones J. H. 374a, 408a
Jovanovic S. 345
Jurewicz A. J. G. 374a

Kagi H. 375a
Kallemeyn G. W. 215, 375a, 418a
Karlsson H. R. 375a
Kaser S. A. 381a
Kato T. 401a
Kawachi Y. 410a
Keays R. R. 161
Keil K. 77, 127, 144, 233, 259, 411a
Keller L. P. 414a
Kennedy A. K. 376a
Kimura M. 360a, 379a
Kinard W. 424a
King E. A. 127
Kinnunen K. A. 181
Kitajima F. 375a
Klein J. 409a
Klöck W. 414a
Knudsen J. M. 417a
Kobayashi I. 390a
Kobayashi K. 390a, 392a
Koeberl C. 23, 385a, 411a
Kohl C. P. 409a
Kojima H. 376a, 421a
Krähenhühl U. 352a, 376a
Kring D. A. 377a
Kubik P. W. 392a, 409a
Künstler F. 57
Kurat G. 377a, 378a

Lakomy R. 195
Langenhorst F. 352a
Laul J. C. 81
Laurenzi M. 416a
Lavielle B. 378a
Lee M. S. 378a
Lehmann B. 387a
Lewis R. S. 348a, 379a, 420a, 423a
Lin Y. T. 379a,399a
Lindner L. 379a
Lindstrom M. M. 380a
Lofgren G. E. 356a, 358a
Löhr H. P. 396a
Loss R. D. 380a
Lugmair G. W. 380a
Lundberg L. L. 381a, 385a
Lüpke M. 358a
Lyon I. 381a

Ma S. 423a
MacKinnon D. R. 381a
MacPherson G. J. 380a, 381a, 382a
Madsen M. B. 417a
Maijer C. 379a
Manhès G. 367a
Mao X. 423a
Mardon A. A. 382a
Marti K. 227, 368a, 398a
Marvin U. B. 373a, 383a
Masaitis V. L. 383a
Mashchak M. S. 383a
Mason B. 383a, 407a
Masuda A. 375a
Matsuda H. 137, 390a, 413a
Mayeda T. K. 407a
Mayr M. 378a
McCabe C. 89
McColl D. 384a
McCoy T. J. 77, 144, 233
McDonnell J. A. M. 381a, 384a
McFarlane E. A. 359a, 384a
McIntosh B. A. 339
McKay D. S. 414a
McKay G. 358a
McSween Jr. H. Y. 385a
Meisel T. 385a
Melnik W. L. 385a
Melosh H. J. 353a, 386a
Merkle K. W. 23
Metzler K. 350a
Michel R. 358a, 370a, 386a
Michel T. 387a
Middleton R. 409a

Mittlefehldt D. W. 374a
Miura Y. 355a, 387a, 388a
Miyamato M. 388a
Morais E. 410a
Morden S. J. 388a
Mori H. 413a
Muenow D. W. 281
Müller N. 1
Müller W. F. 115
Murty S. V. S. 227
Musselwhite D. S. 389a

Nagahara H. 388a
Nagai H. 390a, 392a, 421a
Nakamura N. 137, 390a
Neal C. R. 391a
Nehru C. E. 269
Newsom H. E. 391a
Nichols Jr. R. H. 391a, 394a
Niedermann S. 363a
Nier A. O. 263, 392a
Nishiizumi K. 392a
Noda S. 137
Noguchi T. 393a
Nolan M. C. 393a
Noonan A. 187
Norman M. D. 393a
Nuth J. A. 391a
Nyquist L. E. 369a

O'Neill H. St. C. 395a
Olinger C. T. 391a, 394a
Olsen E. J. 187, 354a, 394a
Olsen M. 417a
Olsson-Steel D. 395a
Ott U. 396a
Ouyang X. 419a

Palme H. 115, 373a, 419a
Partridge T. 396a
Pellas P. 397a, 398a
Pepin R. O. 397a, 398a
Perron C. 398a, 422a
Pillinger C. T. 365a, 402a
Ping K. 343
Podosek F. 399a
Poorter R. P. E. 379a
Prentice R. 399a
Prinz M. 269
Prombo C. A. 347a
Pugh N. 400a
Pun A. 233

Radomsky P. M. 309

Rajan R. S. 187
Rao M. N. 400a
Read P. M. 381a
Reed Jr. G. W. 345
Reedy R. C. 361a, 392a, 400a
Reeves R. D. 371a
Reimold W. U. 1, 23, 396a, 400a, 411a
Rejou-Michel A. 401a
Rendell H. M. 11
Reynolds J. H. 401a
Rieder R. 359a
Rietmeijer F. J. M. 209
Ringwood A. E. 401a
Robert F. 291, 401a
Rotaru M. 349a
Rowland I. D. 19
Roy-Poulsen N. O. 417a
Rubin A. E. 148br, 215, 241br, 378a, 402a
Rucklidge J. C. 355a, 388a
Russell J. A. 177
Russell S. S. 402a
Ruzicka A. 101, 403a
Ryan D. E. 231
Ryder G. 249, 355a, 403a, 406a

Safronov V. S. 243
Saito J. 404a, 413a
Salisbury J. W. 405a
San Miguel A. 127
Sasaki S. 404a
Saul J. M. 405a
Saxton J. M. 416a
Schaefer M. W. 405a
Schlutter D. J. 263, 392a
Schmitt-Strecker S. 349a
Schnetzler C. C. 405a
Schuiling R. D. 379a
Schultz L. 405a
Schulz-Dobrick B. 420a
Schuraytz B. C. 406a, 408a
Scott E. R. D. 407a
Seargent D. A. J. 341
Sears D. W. G. 349a, 407a
See T. 424a
Seitz R. 350a
Sharma P. 392a, 409a
Sharpton V. L. 408a
Shih C. Y. 369a
Shima M. 409a, 415a
Shimaoka T. 390a
Shimizu H. 375a
Shinonaga T. 359a
Shoemaker C. S. 409a
Shoemaker E. M. 409a
Shukolyukov Y. A. 409a, 410a
Shunk E. R. 361a
Sighinolfi G. P. 410a
Signer P. 358a, 370a, 392a, 420a
Simon C. 347a, 424a
Simon S. B. 356a
Simonoff G. N. 378a
Sinha N. 292
Sipiera P. P. 410a
Sjøgren A. 410a
Smith D. 381a
Socki R. A. 375a
Specht S. 419a
Spettel B. 366a
Srinivasan G. 368a
Steele I. M. 301
Stevenson T. 381a
Stöffler D. 411a
Storzer D. 411a
Stovall W. K. 419a
Struempler A. W. 185
Sugiura N. 370a, 412a
Sutherland F. L. 412a
Swan P. 347a
Swindle T. D. 389a
Synal A. 362a

Tait L. 235
Takahashi K. 375a, 413a, 413a
Takeda H. 359a, 413a
Taylor L. A. 391a
Taylor S. R. 362a, 393a, 413a
Thomas K. L. 414a
Thonnard N. 387a
Tolstikhin I. N. 414a
Tomeoka K. 415a
Toriyoge N. 408a
Trieloff M. 397a
Turner G. 354a, 381a, 416a

Ulyanov A. A. 368a

Verchovsky A. B. 416a
Vickery A. M. 417a
Vistisen L. 417a
Vogt S. 370a

Walker R. M. 347a
Wallace M. 343
Wallace M. W. 161
Walraven F. 396a
Wänke H. 359a, 373a
Warner J. L. 241br
Warren J. 424a
Warren P. H. 418a
Wasson J. T. 71br, 241br, 378a, 418a, 419a
Weber H. W. 405a
Weinbruch S. 115, 419a
Weisberg M. K. 269
Wells G. L. 11
Wenzhu L. 419a
Wieler R. 77, 127, 259, 358a, 370a, 392a, 420a
Wiesmann H. 369a
Williams D. B. 167, 423a
Willis R. D. 387a
Wilson I. E. 233
Wlotzka F. 366a, 420a
Wölfli W. 362a, 370a
Woolum D. S. 353a, 399a
Wu S. 420a

Yamamoto K. 390a
Yanai K. 376a, 421a
Yokoyama S. 390a
Yoneda S. 421a

Zanda B. 422a
Zhang J. 167, 423a
Zhou Y. 423a
Zinner E. 347a, 348a, 360a, 423a
Zolensky M. 11, 414a, 424a